VISIT…

LANZAROTE

Caliente.com

библиотека
N
bibliotheque

NEVZOROV HAUTE ECOLE

лошадиный менеджмент: унгулология

ВСЁ, ЧТО ВЫ НЕ ХОТЕЛИ ЗНАТЬ О КОВКЕ

Лидия Невзорова



официальное учебное пособие Школы

Лошадиный менеджмент «Nevzorov Haute Ecole»: Унгулология

ВСЁ, ЧТО ВЫ НЕ ХОТЕЛИ ЗНАТЬ О КОВКЕ

библиотека



bibliotheque

Лидия Невзорова

«Nevzorov Haute Ecole»
Санкт-Петербург
2009

УДК 636.1.083.3
ББК 46.11
Н 40

Серия Лошадиный менеджмент «NevzorovHauteEcole»: Унгулология

Н 40 **Невзорова, Л.**

Все, что вы не хотели знать о ковке. – СПб.: ООО «Невзоров От Эколь», 2009. – 32 с.: ил. – (Лошадиный менеджмент «Nevzorov Haute Ecole»: Унгулология).

ISBN 978-5-7451-0138-5

Кому нужна ковка? Вам? Ветеринару, ковалю? Кому угодно, но только не лошади. Вместо защиты копыт куски металла, намертво приколоченные к копытам, калечат и уродуют миллионы лошадей, нанося их здоровью непоправимый вред. Опираясь на современные научные исследования и фотоматериалы, Лидия Невзорова в своей новой книге рассказывает о том, как подковы разрушают копыта и делают лошадь инвалидом.

Издательство и автор не несут ответственности за какой-либо ущерб, нанесенный кому-либо в связи с данной публикацией.

УДК 636.1.083.3
ББК 46.11

Подписано в печать 24.04.09
Бумага мелованная. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии ООО «Типографский комплекс "Девиз"»
199178, Санкт-Петербург, В. О., 17 линия, д. 60, лит. А, помещение 4Н
Тираж 3000 экз. Заказ № ТД-1454

© ООО «Невзоров От Эколь», 2009
© Л. Невзорова: текст, 2009

От автора

Относительно недавно возникла и укрепляет свои позиции в лошадином мире новая наука УНГУЛОЛОГИЯ. Унгулология (от латинского *ungula* – копыто) занимается исследованием дистального отдела конечностей лошади.

Унгулологи справедливо дистанцируются от ветеринарной ортопедии, которая, к сожалению, скомпрометировала себя ортопедической ковкой и безграмотным, потребительским отношением к лошади. Разумеется, унгулология не признает ковку ни в каком виде, однако ей постоянно приходится с ней сталкиваться и потому нам придется хоть и поверхностно, но все же рассмотреть последствия этого поистине абсурдного и жестокого метода «защиты» и «укрепления» копыт.

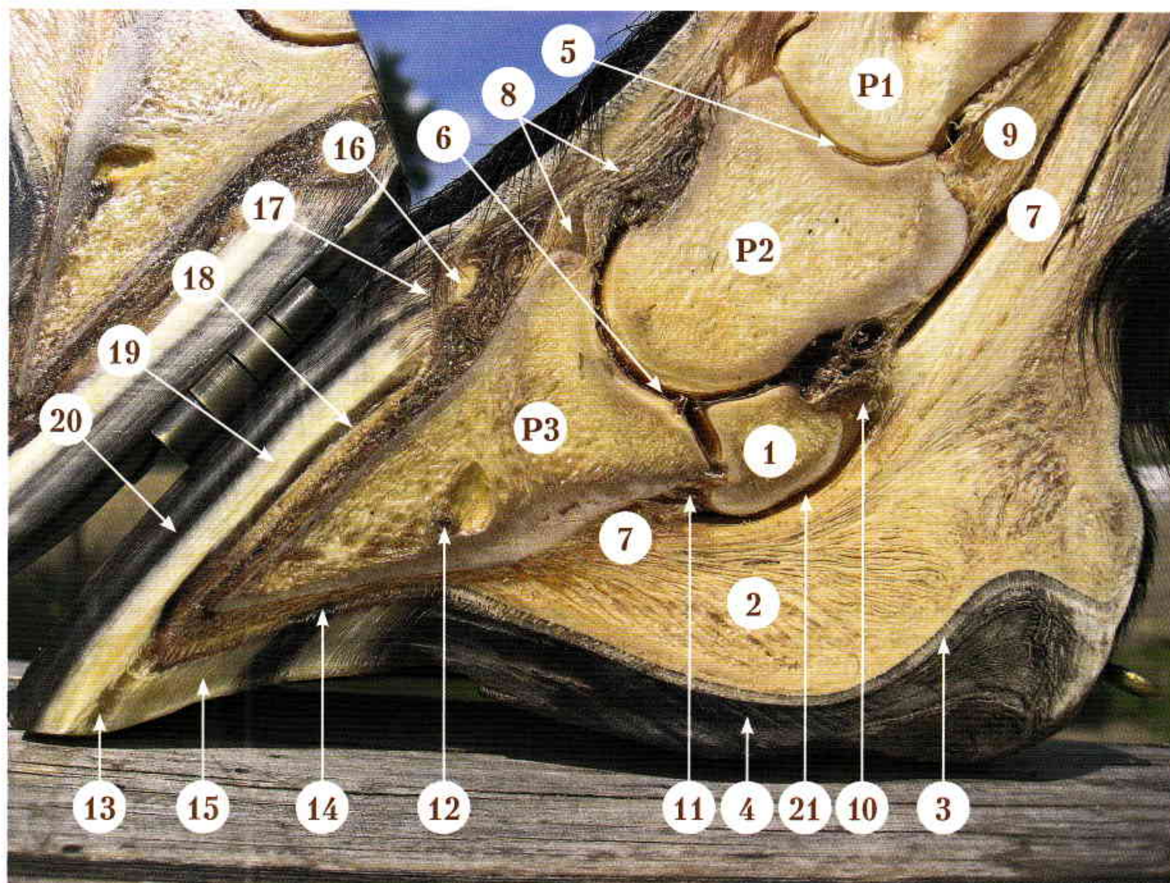
В данном издании кратко, наглядно, в легкой и предельно доступной форме мы пытаемся объяснить читателю, почему ковка является страшным злом. Она никому не приносит пользы и ежегодно губит миллионы лошадей.

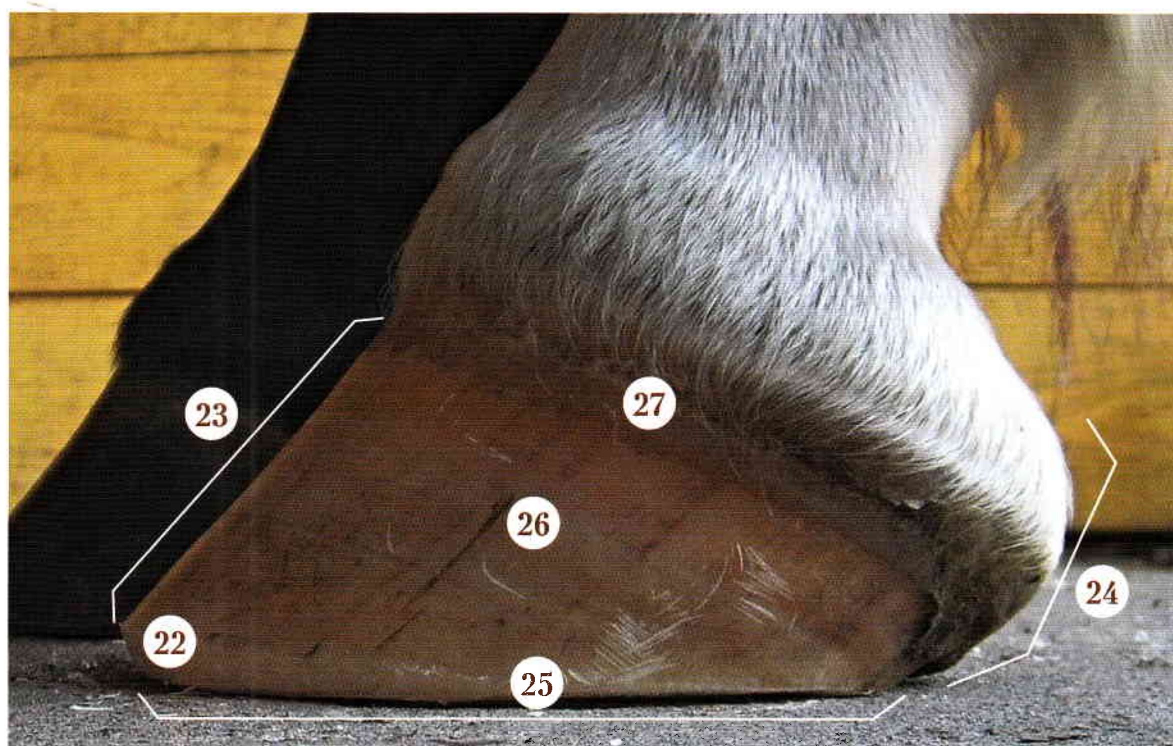
Уверена, что после прочтения всего нижесказанного вы откажетесь от ковки, встанете на сторону науки и здравого смысла, а у вашей лошади появится надежда на избавление от мучений и выздоровление.

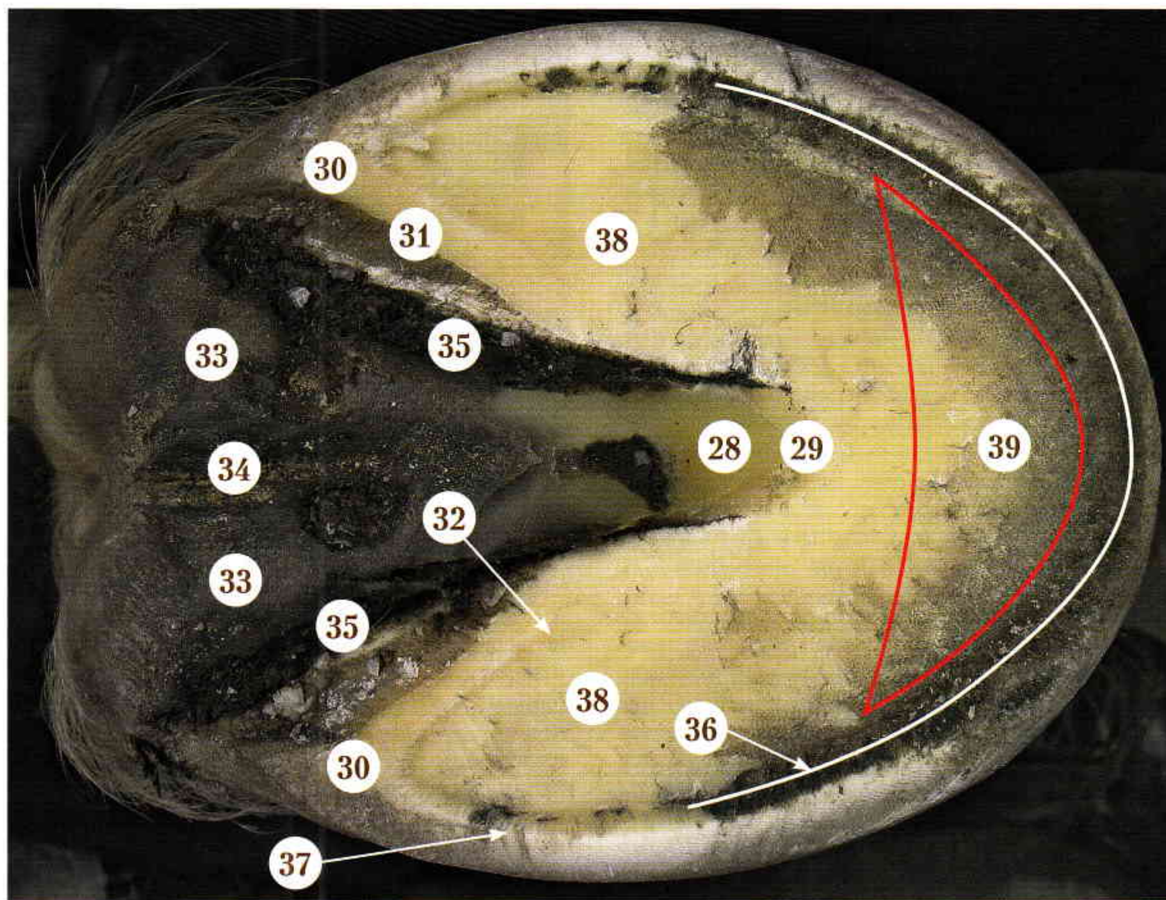
Книга предназначена для широкого круга лошадников – владельцев, ветеринаров, студентов специализированных вузов и ковалей – для всех тех, от кого зависит «ковать или не ковать».

Следует отметить, что отказ от ковки – это лишь первый, но очень серьезный шаг на пути к пониманию лошади. О грамотном уходе за копытами читайте в следующих изданиях серии «Лошадиный менеджмент Nevzorov Haute Ecole: Унгулология».

АНАТОМИЯ КОПЫТА







P1 – первая фаланга (путовая кость). **P2** – вторая фаланга (венечная кость). **P3** – третья фаланга (копытная кость)

1 – навикулярная кость. **2** – подушка пальцевого мякиша. **3** – кориум («живые» клетки кожи) пальцевого мякиша. **4** – эпидермальный слой пальцевого мякиша (т. н. «стрелка»). **5** – венечный сустав. **6** – копытный сустав. **7** – сухожилие глубокого сгибателя пальца. **8** – сухожилие общего (или длинного – на тазовых конечностях) разгибателя пальца. **9** – прямая связка сезамовидных костей. **10** – подвешивающая связка навикулярной кости. **11** – челночно-копытная связка. **12** – отверстие терминальной дуги коллатеральных пальцевых артерий. **13** – белая линия. **14** – кориум подошвы. **15** – эпидермальный слой подошвы. **16** – подкожный слой венчика. **17** – кориум венчика. **18** – листочковый (ламинарный) слой роговой копытной стенки, в дистальной области формирующий белую линию. **19** – непигментированный эпидермальный слой копытной стенки, в дистальной области формирующий водяную линию. **20** – пигментированный эпидермальный слой копытной стенки. **21** – навикулярная бурса. **22** – зацеп. **23** – дорсальный участок копытной стенки. **24** – пятка. **25** – подошвенный край. **26** – боковой участок копытной стенки. **27** – венечный участок копытной стенки. **28** – вершина стрелки. **29** – граница слияния эпидермиса пальцевого мякиша с эпидермисом подошвы. **30** – заворотные углы. **31** – заворотные стенки. **32** – окончание ламинарного слоя заворотных стенок. **33** – ножки стрелки. **34** – срединный желоб. **35** – боковой желоб. **36** – белая линия. **37** – водяная линия. **38** – подошва. **39** – область подошвы, поддерживающая копытную кость.

Ковка – зло

Я часто спрашиваю владельцев лошадей: зачем вы куете свою лошадь? Вразумительных ответов я не получаю практически никогда. Одни говорят, что коваль им посоветовал, другие ссылаются на ветеринара, третьи считают, что у лошади от ковки улучшаются движения, кто-то вообще думает, что ковка является одним из важнейших признаков истинной заботы хозяина о лошади.

На самом деле 100% лошадей могут жить без подков. Еще 2400 лет назад Ксенофонт сказал, что «копыта настолько же тверды и прочны, как земля, по которой они привыкают ходить». Аргумент, что наши дороги такие твердые, что копыта стираются слишком быстро, совершенно безосновательен, ведь не копыта и не дороги, а условия содержания лошади, использование ее и плохой уход вызывают проблемы. Я поражаюсь тому, как люди тратят $200 в месяц на ковку и водят лошадь от конюшни с мягкой подстилкой до крытого манежа по асфальтовой дорожке длиной в сто метров и считают, что их лошадь не в состоянии преодолеть этот отрезок без подков!

Я хочу донести до вас то, что вроде бы все знают, но никак не могут понять... Подковы – это почти такое же зло, как и железо в лошадином рту!

Да, копыта стираются, и **это нормально**! Копыта должны стираться! Зачем предотвращать стираемость копыт подковами, а затем обкусывать клещами отросший рог? Лишь затем, чтобы подковать снова?

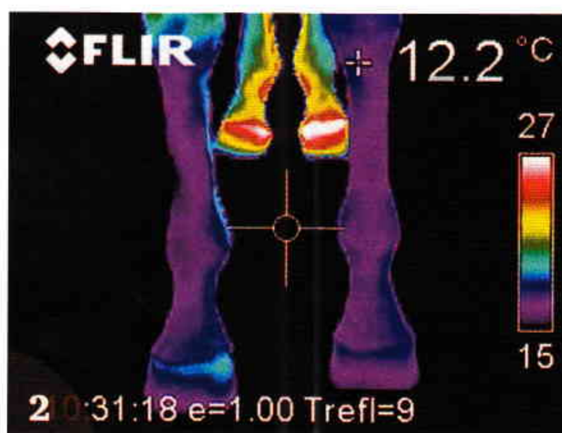
Стоит ли говорить об истинных причинах ковки? Очевидно, что изощренные вспомогательные средства (подковы и прочие «приспособления») прикрепляют к копытам для того, чтобы лошади выполняли работу, которая была бы невозможна из-за болевых ощущений.

Высокие спортивные достижения ведут к разрушению всего опорно-двигательного аппарата – страдают суставы и связки, мышцы, сухожилия и кости. Разрушительному влиянию перегрузок подвергаются также все органы в организме лошади, в первую очередь легкие, сердце и печень. Все органы имеют определенный размер и физиологические рамки, все системы организма рассчитаны на выполнение определенной работы, очень, на самом деле, небольшой, которую в состоянии выполнить здоровые копыта. Лошадь в природе имеет следующие потребности – жить, спать, стоя на любом типе грунта, воспроизводить потомство, драться, играть, бегать быстро (чаще всего не более 1 километра по любому грунту) и просто передвигаться, пастись, рысить, шагать все 24 часа в сутки, спокойно переносить сезонные изменения в весе и вес жеребенка при беременности. Все. На ЭТО и рассчитан лошадиный организм, и нам не дано изменить природу! Запас прочности есть на всякий «пожарный», но он не так велик, чтобы вынуждать лошадь прыгать конкур со спортсменом на спине.

Очевидно, что в этом-то несоответствии физиологических возможностей лошади и потребностей человека в ее использовании и заключается главная проблема.

Что же делает человек? Он «защищает» спину лошади вальтрапом под седло, а копыта от стирания или хромоты – подковами. В общем-то, все. Абсурдно, но ничего иного в арсенале защитных средств против разрушения организма чрезмерными нагрузками не придумано. Не будем брать в расчет всякий массаж и медикаменты...

И вот человек думает, что защитил копыта... Однако, логично предположить, что для полной защиты лошади от последствий так называемых спортивных достижений должны быть также укреплены и суставы, сухожилия, мышцы, сердце и другие органы. Но тут выясняется, что они не способны адаптироваться к столь высоким неестественным нагрузкам! И лошади по этой причине страдают от артритов, артрозов, броков, ламинитов или «резкого коллапса



Илл. 1. Термоампутация, эта лошадь долгие годы ковалась на перед. Обратите внимание на температуру передних конечностей, она намного ниже температуры задних. В данном случае налицо нарушение кровообращения в них, особенно в области венчика, в норме он должен быть горячим, цвет его на термограмме должен быть белым – таким, как на задних копытах. © Л. Невзорова

сердечного кровообращения», умерщвляются или преждевременно умирают сами.

Гипертрофия сердечной мышцы скаковых лошадей – это опаснейшая и неизлечимая патология! Образование букшин вовсе не является «процессом полезной реструктуризации кости с целью ее укрепления», а есть патологический процесс, сопровождающийся деформацией костей конечностей и болью и т. д.

Доказано, что легочные кровотечения у скаковых и спортивных лошадей усугубляются наличием подков в несколько раз! Ведь ударная волна, проходя от подкованного копыта в легкие, буквально взрывает их изнутри.

Всем известно, что копыта всегда страдают в первую очередь и 99 % заболеваний опорно-двигательного аппарата напрямую связано с копытами.

И что же получается? У спортивной неподкованной лошади при сверхнагрузке в первую очередь «забастовали» бы копыта, хозяину пришлось бы считаться с хромотой и распрощаться с мечтами о спортивных достижениях. Или вообще отказаться от использования лошади в работе, хотя бы на какое-то время, и тогда ее организм имел бы шанс на восстановление.

Подкованная спортивная лошадь не имеет возможности «сообщить» о проблемах в копытах, и тренировки продолжаются, организм разрушается дальше. Но спортивный результат, достижение которого нереально в силу наличия естественных пределов возможностей копыт, точно так же не могут обеспечить и другие органы – они разрушаются и повреждаются.

Однако этот результат достигается с помощью ковки, то есть «заглушения» сигнализирующих о разрушительном воздействии перегрузок «индикаторов» копыт.

К сожалению, повреждения внутренних органов лошади становятся заметными для нас, людей, намного позже, чем повреждения копыт. То есть тогда, когда лошадь уже практически стала инвалидом.

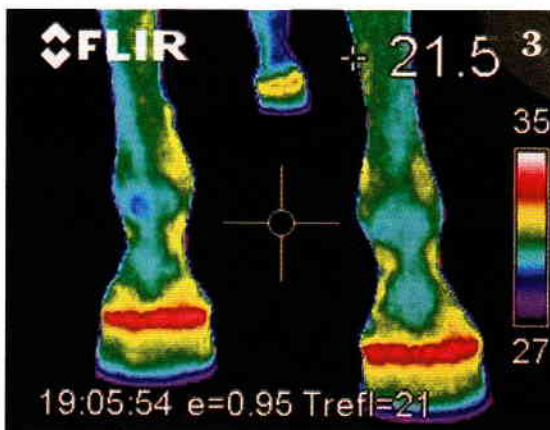
Признанный в мире авторитет по проблемам копыт лошадей профессор Хильтруд Штрассер пишет следующее: «Самый большой вред ковка приносит молодым лошадям, у которых развитие копытной кости еще не завершилось. Ковка лошадей моложе пяти лет приводит к травмам и деформациям, иногда необратимым, внутренних структур копыт и к патологическому сужению копытной капсулы.

Тут надо подчеркнуть, что ранняя ковка вредит не только копытам и костям дистального отдела, но всему скелету, всему опорно-двигательному аппарату и организму в целом!

Здесь будет уместным привести неоспоримые доводы, касающиеся возраста созревания лошади. Об этом великолепно рассказывает доктор Беннетт, всем советую изучить ее труды.

«Почти все когда-либо слышали о неких “зонах роста”, так вот, чтобы лошадь считалась зрелой, все эти зоны, или “пластинки”, должны закрыться (т. е. необходимо дождаться оссификации хрящевой ткани и сращения эпифиза с диафизом). “Пластинки роста” есть во всех костях скелета, включая череп, а в некоторых костных структурах (например, в подвздошной кости или позвонках, имеющих много “углов”) и по нескольку “пластин”.

Процесс оссификации, в общем виде, протекает снизу вверх. Другими словами, чем ниже находится кость, тем раньше у нее окостеневают пластинки роста (при этом дистальный и проксимальный эпифизы каждой кости также оссифицируют в разном возрасте). Верхняя пластинка копытной кости (самой дистальной кости конечности) оссифицирует к моменту рождения. Но это не означает, что копытная кость не увеличивается в размерах! После появления лошади на свет она расширяется в диаметре. Этот механизм роста не связан с ростом эпифизарным, но пальмарное/плантарное разращение ветвей копытной кости продолжается до 3 лет!



Илл. 2. Нормальная картина, нормальное кровоснабжение в конечностях (некованая лошадь). Обратите внимание, все копыта имеют одинаковую температуру. Венчик имеет повышенную относительно расположенных рядом участков температуру, что является физиологической нормой. © Л. Невзорова

В качестве примера приводим сроки оссификации других костей скелета:

- Венечная кость. Дистальный эпифиз оссифицирует к моменту рождения, проксимальный – к 9–12 мес.
- Путовая кость. Дистальный эпифиз оссифицирует к моменту рождения или ранее, проксимальный – к 13–15 мес.
- Плюсневые/пястные кости. Дистальные эпифизы оссифицируют к моменту рождения или ранее, проксимальные – к 18 мес.

Как вы думаете, какие кости созревают позже всех остальных? Позвонки, конечно. В норме 32 позвонка лошади имеют по нескольку эпифизарных пластин, самыми важными из которых являются суставные. Они не оссифицируют вплоть до 5,5 лет. (И эта цифра соответствует сроку окостеневания позвонков именно низкорослых крепких лошадей. Чем выше лошадь и чем длиннее ее шея, тем более удлиняется срок формирования ее позвоночника. Я не удивлю вас тем фактом, что костная система особей мужского пола созревает на шесть месяцев позже, чем женских особей? Поэтому и выходит, что при высоте в холке больше 170 см жеребец породы чистокровной, полукровной или американской верховой не будет полностью физически сформирован до 8 лет.)»

Такое воздействие на копыто, как ковка, несовместимо с процессом нормального здорового его функционирования, так как практически полностью блокирует кровообращение в органах копыта и его важнейший механизм, который напрямую зависит от возможности свободного расширения и сужения тканей копыта при движении лошади. Систематическая ковка неизменно превращает здоровое копыто в копыто сжатое, холодное и безжизненное!

Очевидно, что работать под седлом до того возраста лошадь без ущерба здоровью НЕ МОЖЕТ.

Понятно, что ковка до времени формирования скелета НЕ МОЖЕТ не причинить вреда всему опорно-двигательному аппарату! Не только копытам!

Очевидно, что ковка ДО окончания формирования копытных костей разрушает копыта и делает лошадь инвалидом на всю жизнь!

Советую всем повесить на конюшне следующую таблицу (см. стр. 9). Читайте ее всякий раз, когда вам захочется подковать, поседлать, погонять на корде...

Интересная информация, да?

Многие чистокровки, подковываемые и используемые на скачках, страдают от деформаций копыт с самого раннего возраста, и это – норма в данной индустрии. Чистокровных лошадей начинают ковать, когда им едва исполняется полтора-два года! Копытные кости лошади в возрасте до пяти лет еще недостаточно крепки, а некоторые кости скелета, как мы выяснили, заканчивают формироваться только к семи годам. Ковка лошади в столь раннем возрасте приносит только боль, а впоследствии – очень серьезные проблемы, а вернее сказать – инвалидность.

Лошади, которых начали ковать в два года, никогда не будут здоровы. Им, к сожалению, не поможет ни одна система реабилитационной расчистки в мире. Копытная кость навсегда останется узкой, а пятки будут законтрактованы. Механизм копыта никогда не будет работать в полную силу и следствием этого станет нарушение биомеханики, заболевания опорно-двигательного аппарата, сердца, легких, печени и других органов.

Копыта, подвергшиеся ковке, всегда патологически изменены в той или иной степени. Изменения баланса, сужение копытной капсулы, атрофия стрелки, ламинит и навикулярная болезнь есть самые распространенные и закономерные следствия ковки. О них подробнее читайте в отдельных изданиях серии «Лошадиный менеджмент Nevzorov Haute Ecole: Унгулология».

Негативное влияние подков на суставы и сухожилия дополнительно усиливается действием центростремительной силы, возникающей при движении подкованной лошади. Чем тяжелее подкова, тем больше эта сила.

Нормальное копыто постоянно растет, примерно со скоростью 10 мм в месяц. Растущий рог у неподкованного копыта постепенно смещается к базальному краю копытной стенки, расширяя копытную капсулу, и стирается. Отпечаток копыта, которое 4 недели не снашивалось или не подрезалось, имеет соответственно бóльший размер (диаметр). Подкованное копыто не имеет возможности ни стираться, ни расширяться, его размеры жестко ограничиваются размером подковы и шириной ее ветвей. Это имеет следствием выгибание рога подошвы и компрессию кориума копытной стенки и подошвы. Чем бóльший период времени лошадь живет подкованной, тем сильнее сдавливается и лишается кровоснабжения кориум копытной стенки и подошвы.

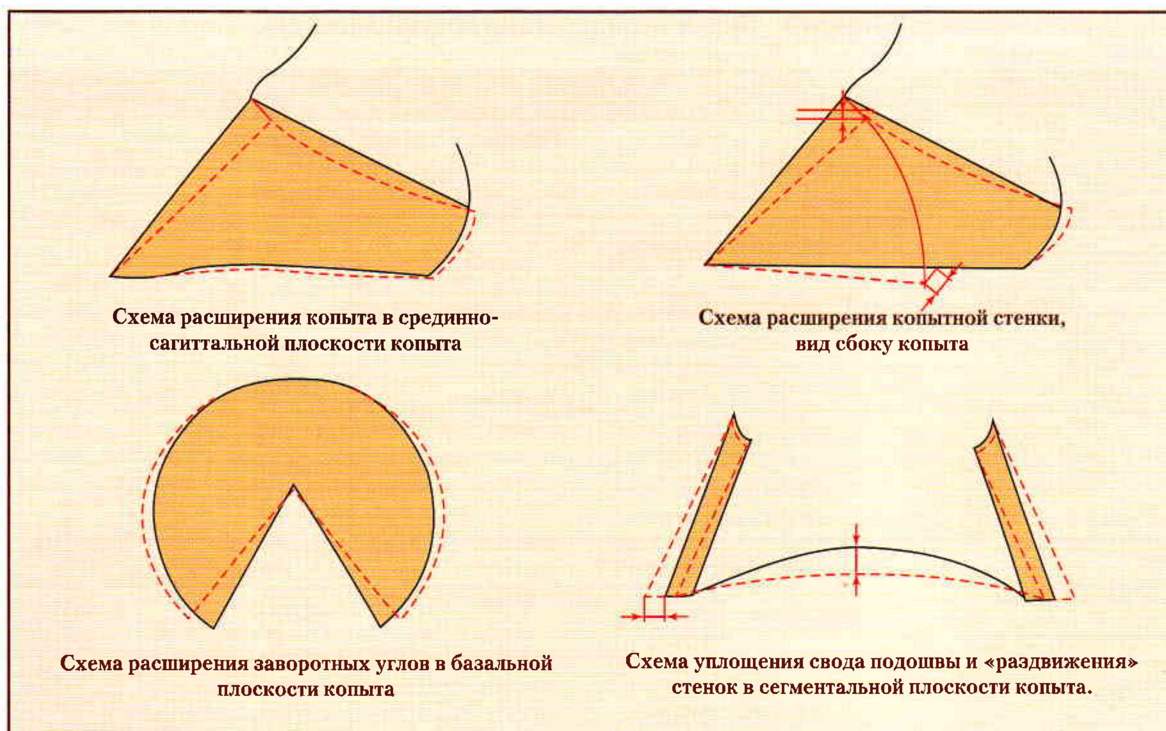
Как считает доктор Штрассер, подкованные копыта растут медленнее, чем неподкованные, скорость их роста зависит от того, насколько узко они подкованы и какие промежутки времени проходят между сменой подков. Разумеется, рост рога означает также необходимость переработки огромного количества белка, утилизируемого и используемого для построения копытной стенки.

Когда копыта растут медленно в результате нарушения обмена веществ, ковки, отсутствия нормальной работы механизма копыта и т. д., огромное количество «запланированного» для роста копыт белка остается невостребованным и он (как известно, белки практически не хранятся в организме подобно запасам жира) должен выводиться печенью и почками, которые испытывают повышенную нагрузку.

Таблица 1. Сроки оссификации костей лошади

Кость	Центр оссификации	Окончание оссификации
Лопатка	Биципитальный бугор*	1 год
	Спинальный бугор*	3 года
Плечевая	Проксимальный эпифиз	3-3,5 года
	Дистальный эпифиз	15-18 мес.
Лучевая	Проксимальный эпифиз	15-18 мес.
	Дистальный эпифиз	3,5 года
Локтевая	Локтевой отросток*	3,5 года
	Дистальный край (2 эпифизарные пластины)	До 2-х лет
Пястные кости	Проксимальный эпифиз	До рождения
	Дистальный эпифиз	15-18 мес.
1-ая фаланга	Проксимальный эпифиз	13-15 мес.
	Дистальный эпифиз	До рождения
2-ая фаланга	Проксимальный эпифиз	9-12 мес.
	Дистальный эпифиз	До рождения
3-я фаланга	Проксимальный эпифиз	До рождения
Подвздошная	Вертлужная впадина	1,5-2 года
	Эпифизы	4,5-5 лет
Бедренная	Проксим. край (2 эпифизарные пластины)	3-3,5 года
	Дистальный эпифиз	3-3,5 года
	3-ий вертел	2-4 года
Большая берцовая	Проксимальный эпифиз	3-3,5 года
	Дистальный эпифиз	20 мес.-2 года
Малая берцовая	Проксимальный эпифиз	Прим. 2-3 года
	Дистальный эпифиз	До 3 мес.
Заплюсневые кости	Заплюсневые бугры*	3 года
Плюсневые кости	Проксимальный эпифиз	До рождения
	Дистальный эпифиз	15-20 мес.
Позвонки	Дорсальные дуги	4-5 лет
	Добавочные отростки	3-5 лет
	Краниальный эпифиз	3-5 лет
	Каудальный эпифиз	5 лет и более

* Помечены названия бугров, имеющих собственные центры оссификации, отдельные от эпифизарных, данные структуры отличаются особой прочностью и образуют места прикрепления сухожилий крупных мышц.



Илл. 3. На этой схеме вы видите, как расширяется копытная капсула здорового копыта под действием нагрузки. Становится очевидным, что подкова предотвращает расширение копыта по всем направлениям. Ковали, как правило, любят говорить, что копыто расширяется только в пяточной части, а зацепная и боковые части, в которые вбивают гвозди, остаются неподвижны. Однако это противоречит всем законам физики. Доказано, что копытная капсула расширяется с самого зацепа, разумеется, самое заметное «раскрытие» копыта происходит в области пяток. Подкова лишает копыто возможности расширяться вне зависимости от места расположения последнего гвоздя.

«Для подкованных в течение долгого времени лошадей типичны функциональные изменения печени и почек, это показывают анализы крови. Если вашей лошади ставят диагноз белкового нарушения обмена веществ, то ищите причины в подкованных копытах. Ветеринары, как правило, диагностируют «самостоятельные» заболевания органов или ищут ошибки кормления и, соответственно, лечат, не обращая внимания на копыта. Но без устранения действительной причины, то есть подков, может наступить лишь временное улучшение, так как бороться пытаются только со следствиями, а не с самой причиной», – говорит доктор Штрассер.

Подкованная лошадь постоянно испытывает болезненный дискомфорт даже в состоянии полного покоя!

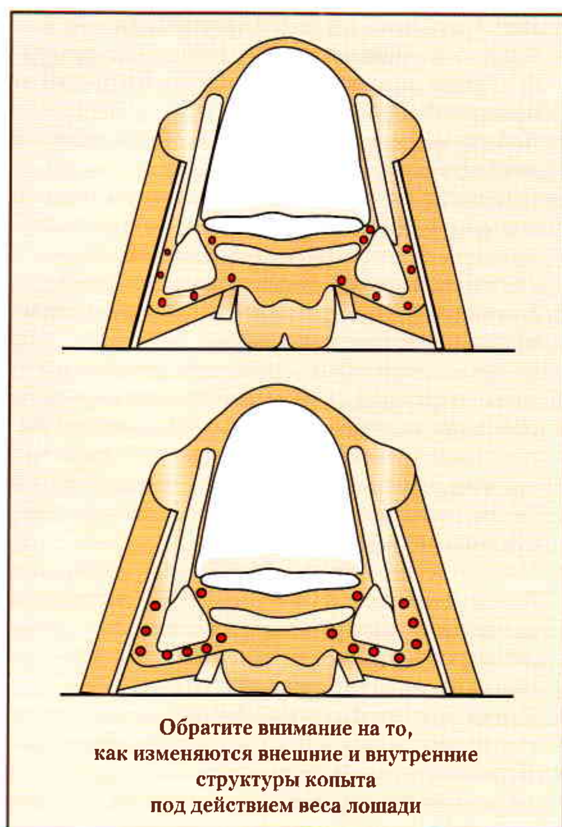
Так как боковые стенки неразрывно связаны с подошвой, они растягивают свод подошвы в стороны (горизонтально).

Опускание свода подошвы на 9,1 мм вызывает в самой широкой части копыта расширение на 6 мм с каждой стороны. **И все это невозможно при наличии подков.**

Особенно расширительный механизм копыта важен для пяточной области. Именно там здоровое неподкованное копыто способно и должно расширяться в наибольшей степени, опираясь не только на роговые стенки и подошву, но и в значительной степени на эластичную подушку стрелки, пяточная часть которой в нормальном копыте располагается примерно на том же уровне, что и копытная стенка. Эта эластичная подушка, насыщенная сетью кровеносных сосудов, сжимаясь от давления на нее веса лошади и расширяясь при поднятии ноги, является своеобразным «насосом» лошадиного копыта, который способствует циркуляции крови по всем тканям копыта, питая их и обеспечивая им здоровое существование, а также создавая необходимые условия для венозного оттока крови вверх по ноге.

Что же происходит с этой важнейшей областью при систематической ковке? Роговые стенки в пяточной области копытной капсулы, сдерживаемые ветвями подковы, вместо расширения наружу вынуждены от постоянного давления смещаться внутрь по направлению к стрелке, при этом загибаясь заворотными углами внутрь, сжимая, как клещами, стрелку и сильно перегоняя ее в росте по высоте и вовлекая в этот процесс сжатия пальцевые мякиши.

Плюс ко всему этому подкова своей толщиной всегда значительно увеличивает высоту копытной стенки. А стрелка, которая должна быть в контакте с землей, остается высоко в копытной капсуле.



Илл. 4. Схема работы копытного механизма. Копыто без нагрузки и под нагрузкой. Здоровое копыто расширяется, стенки раздвигаются. Стрелка уплощается, подошва растягивается и становится менее вогнутой. Все эти процессы необходимы для функционирования механизма копыта.

Заворотные стенки, являющиеся продолжением копытной стенки и по своей природе исполняющие важную функцию ребер жесткости копыта, не имея ограничителя в виде подковы, пытаясь дотянуться до грунта, чрезмерно отрастают, ложась на подошву, замещая ее рог и, в конце концов, «срастаются» в пяточной области со стенками копыта. Важнейшая область – треугольник подошвы, образованный заворотными углами («изгибом» копытной в заворотную стенку), просто «погибает» под давлением переросшего рога заворотных стенок. Кориум рога подошвы здесь некротизируется и перестает производить рог. Абсцессы, часто развивающиеся в этой области, свидетельствуют о кровоизлияниях вследствие давления и некрозе тканей кориума подошвы.

Вот в таком «колодце» из заворотных стенок и оказывается смертельно зажат такой важный орган копыта, как стрелка. Без нормальной физиологической нагрузки она быстро теряет свою эластичность и атрофируется. Огромной проблемой является отрыв кориума стрелки от кориума заворотных стенок. Давление заворотных стенок на область навикулярной кости и нарушение кровоснабжения неминуемо приводят к навикулярной болезни.

Толщина прибитой подковы также препятствует контакту с грунтом копытной подошвы, в результате чего она не может взять на себя и распределить положенную ей природой часть веса лошади, и практически всю огромную весовую нагрузку вынуждены принять на себя стенки копыта. Так как подошва расширяется в здоровом «голом» копыте за счет своей вогнутости, работает на расширение при нагрузке, то подкова, стягивающая под свой размер копытную стенку, оказывает губительное воздействие и на подошву. Естественная вогнутость становится утрированной и самая эластичная область вдоль и вокруг стрелки сжимается, подобно горлышку воронки, сдавливая жестким рогом подошвы с боков и загоняя стрелку еще глубже внутрь копытной капсулы. Мягкое тело стрелки постепенно размозжается и утончается.

Основные функции копыта:
- **поддерживает вес лошади.**
- **рассеивает ударную волну от «столкновения» с землей.**
- **обеспечивает сцепление с грунтом, то есть предотвращение проскальзывания.**
- **помогает сердцу возвращать к нему венозную кровь.**

Из-за отсутствия поддержки со стороны подошвы происходит постоянная перегрузка копытной стенки, все внутренние структуры копыта, увлекаемые за собой копытной костью, погружаются вниз, в роговую капсулу еще больше, уже изнутри пережимая и травмируя внутренние эластичные ткани копыта. В кориуме подошвы происходят постоянные кровоизлияния, и он может просто некротизироваться. Весь механизм, обеспечивающий подвешенное положение копытной кости, испытывает перегрузку. Внешне это проявляется на главном визуальном индикаторе подобных процессов – копытном венчике. Он заметно «выдавливается» вверх по отношению к своему физиологически нормальному положению. Ламины стенок, испытывающие сверхнагрузку, ослабевают и готовы разорваться при первом же приступе ламинита.

Если копыта не сбалансированы, то нагрузка нефизиологично передается по ногам от копыта вверх и распространяется по всему телу, вызывая серьезные нарушения всего опорно-двигательного аппарата.

В случаях ламинита, а практически все кованые лошади страдают им периодически, при скованной неподвижной и неэластичной подошве при отделении копытной кости от стенки ротация произойти не может! НО, копытная кость не опускается вниз на подошву своим острием не потому, что лошадь переносит ламинит легче, чем некованая, а потому, что подкова и сжатая подошва не позволяют ей этого сделать! Рентген у подкованных лошадей с признаками ламинита может ничего не показать! Помните об этом! Боль и повреждения ламин при их воспалении идентичны

при кованом и некованом копыте.

Часто после расковки у лошади случается ламинит, и владельцы делают вывод о том, что лошадь не может жить без подков! Это не так. Отслоение ламин существовало задолго ДО того, как лошадь расковали и стал очевиден ламинит, просто это было невозможно заметить.

Копытные стенки в пяточной области, сильно ограниченные ветвями подковы, вынуждены, отрастая и испытывая нагрузку от веса лошади, загибаться дугами внутрь, сжимая и деформируя пальцевой мякиш. Его латеральная и медиальная подушки уплощаются с боков и оказываются плотно прижатыми друг к другу. Срединный желоб стрелки, берущий свое начало между пальцевых мякишей, тоже сжимается и вместо пологой выемки превращается в плотно закрытую сомкнувшимися тканями щель. Из-за ограниченного доступа воздуха ткани стрелки в центральной борозде поражаются грибком и загнивают, что окончательно ее разрушает (подробнее об этом читайте в книге «Проблемы и заболевания»). Пальцевые мякиши в таком копыте не упруги и не эластичны, как должно быть в норме, а дистрофированны и болезненны.

Неподкованное копыто совсем необязательно здорово! Неправильная расчистка и условия содержания могут привести почти к таким же плачевным последствиям, что и ковка!

При сжатых копытах роговая подошва выгибается тем больше, чем длиннее промежутки времени между перековками. Вскоре, как правило, начинается болезненное воспаление, которое специалисты диагностируют с помощью ковочных клещей как хромоту вследствие поражения челночного блока.

Ковали и ветеринары полагают, что в случае навикулярной болезни пятки надо поднимать (!), а не опускать, и вместо расковки подковывать на подкову с фильцами. Это-то и ставит на здоровье лошади окончательный крест (подробнее об этом читайте в книге «Баланс»).

Имеют ли копыта нормальную ширину и эластичность – очень важно не только для оптимального кровоснабжения и физиологической амортизации, но также и для стабильности и уверенности при ступании. Опорная площадь здоровой ноги лошади очень невелика по сравнению с масштабами нагрузок. Опорная поверхность сжатого копыта, которое имеет постоянно наклоненную копытную кость – еще меньше. Чем меньше опорная поверхность, тем рискованнее положение и тем более неуверенно ступает лошадь при движении. Отсюда завязанность, спотыкание...

Чтобы нагляднее представить полноту повреждений в результате сжатия копыта, а значит, ковки, проанализируем, что происходит:

- Ветви копытной кости деформируются.
- Копыто принимает отвесное положение, начинает ступать с зацепа, чтобы освободить пятки от болезненной нагрузки.
- Копытная кость становится во все более отвесное положение.
- При более отвесном/вертикальном положении копытной кости поверхности суставов вынуждены перестраиваться под новый «баланс», следовательно, деформироваться.
- Пятки растут быстрее при уменьшенном давлении на них и становятся выше.
- Небольшое смещение копытной кости относительно венечной (вследствие ее неправильного, отвесного положения в копытной капсуле) выдавливает челночный блок вверх, что защемляет артерии пальца с большей или меньшей силой (в зависимости от угла копытной кости и степени сужения пяток).
- Чем отвеснее ступает копытная кость, тем болезненнее удар на жесткой поверхности из-за уменьшенной амортизации и тем меньше у лошади уверенности при ступании. Как следствие – частое спотыкание, тропоть.
- Пятки начинают сжиматься, потому как отсутствует работа стрелки, которая дистрофируется.
- Кровоснабжение кориума подошвы нарушается из-за нарушения работы механизма копыта, наступает пора ламинита, некрозов кориума, разрывов кориума, абсцессов и т. д.
- Сосуды протачивают дополнительные отчетливые каналы в копытной кости, но их не хватает для полноценного кровоснабжения копыта.
- Венозный застой вызывает интоксикацию тканей копыта продуктами распада, рог становится плохого качества. Не растет.
- Вся биомеханика движения полностью искажается при сжатых копытах, что является компенсаторным приспособлением для того, чтобы избежать боли. Это приводит к перенапряжению в плече-лопаточной области, шее, спине и животе и выражается в частых приступах колик, болей в спине, спазмах, миозитах и т.д.
- Нагрузка на сердце из-за нарушения венозного оттока становится очень высокой, сердечная мышца изнашивается, что часто приводит к ранней смерти. Появляются общие заболевания обмена веществ.
- Если копытная кость не подвешена параллельно земле, то передняя область подвешивания получает намного больше давления и потому перегружается, что, в свою очередь, ведет к ламиниту – воспалению листочкового слоя копыт.
- Чем отвеснее копытовидная кость располагается в капсуле, тем сильнее она давит острым зацепным краем на роговую подошву, тем более защемлены артерии и тем скуднее область подошвы снабжается кровью, в результате чего она просто отмирает. Некротизированные ткани кориума выводятся путем образования частых абсцессов.

- Копытная кость начинает деминерализироваться, ремоделироваться, латеральные хрящи – оссифицироваться и частично некротизироваться.
- Изменение поступи обуславливает нефизиологичную нагрузку на связки и сухожилия в ноге. Возникают очаги патологической оссификации – окостенения в области суставов. Воспаления суставов – артриты – в дальнейшем приводят к неизлечимым артрозам.
- «Анестезия», обусловленная пережатием копыт подковами, не позволяет лошади чувствовать грунт и нормально регулировать процесс движения. Отключается тактильная функция копыт, возложенная природой на них, как и на весь кожный покров в целом.

Грустный список, не правда ли? Думаете, я сгустила краски? К сожалению, нет. Если будете ковать свою лошадь и дальше, вы в этом убедитесь очень скоро.

Кстати, копыто – не просто защитный башмак на ноге лошади. Копыто, в основном стрелка, сообщает лошади о качестве грунта, по которому она ступает. И эта наиважнейшая функция абсолютно уничтожается подковой.

Неподкованная лошадь делает на скользком грунте много мелких быстрых семенящих шагов и может также в быстром темпе при изменении направления уверенно двигаться. В противоположность этому, подкованная лошадь не чувствует грунта, так как он для нее всегда одинаковый, твердый, а стрелка не касается земли и не передает сигналы мозгу о качестве грунта. В результате, лошадь не воспринимает неровность, на которую ступает подкова, не ощущает, стабильна ли поверхность под ней или какой-то один камушек попал под ветвь подковы. И когда лошадь ступает всем весом на это копыто, она практически подворачивает ногу, что впоследствии оказывается для нее очень болезненным. Так кованое копыто получает растяжения связок и травмы сухожилий и суставов.

Кстати, пластиковые подковы хоть и являются лучшими амортизаторами, чем металлические, и не вибрируют с той же частотой, но имеют примерно такое же воздействие на копыто, как и обычные подковы, поскольку так же фиксируют копыто в одном положении, препятствуя его функционированию.

Чуть менее чем прибитые гвоздями, вредны приклеенные подковы, – при их удалении неизбежно будет сильно повреждаться копытная стенка. Кстати, их и применяют обычно при проблемах с копытной стенкой, плохом качестве рога, что абсолютно нелогично, ведь при их последующем удалении проблема только усугубится.

Все химические препараты, которые традиционно применяются якобы для придачи рогу твердости и призваны уменьшать его изнашивание, доказали абсолютную неэффективность и, порой, даже токсичность для лошади.

А вот резиновые башмачки вполне подходят для реабилитационного периода и не принесут вреда лошади. Они позволят копыту отрастать и восстанавливать копытный механизм, а при ступании по твердому каменистому грунту будут защищать больное копыто от дополнительных повреждений. В продаже можно найти множество различных видов башмачков, но самое важное – подобрать наиболее подходящие из них к конкретным копытам, это значит, что они должны удовлетворять следующим условиям:

- соответствовать по размеру;
- не натирать и не раздражать рог и ткани копыта;
- не быть излишне тяжелыми (что приведет почти к таким же повреждениям, что и ношение подков);
- минимально ограничивать работу копытного механизма.

Башмачки снижают сцепление копыта с грунтом и уменьшают чувство опоры, поэтому движения обутой лошади изменяются. Кроме того, копыта не изнашиваются. Также как и ортопедическими подковами, башмачками нельзя просто «прикрыть» проблему, нацепить их на хромающую лошадь и ждать улучшений. В первую очередь, разумеется, надо выяснить и устранить причину хромоты, болей, воспаления и т. п. Пользуются ими при работе на каменистом грунте, вместо подков, и при переходе на физиологическую расчистку, когда копыта слишком слабы.

Успешность перехода от традиционной расчистки к физиологически правильной зависит от количества знаний и определенных условий, позволяющих лошади привыкнуть к любому грунту. Поначалу большинству лошадей снятие подков причиняет неудобство и дискомфорт, а причина этому – заживление, восстановление и перестройка деформированного ковкой копыта, его возвращение к естественной форме. Это необходимо учитывать – лошадиным копытам надо дать время на восстановление! Недопустимо расковать лошадь, увидеть, что появились заломы или даже хромота и решить, что подковы полезны!

Деформированные копыта должны быть обязательно вылечены, поскольку движение без боли возможно только со здоровыми копытами.

Так и почему же многие кованые лошади не хромают, спросите вы?

Известный исследователь копыт Крис Поллитт обнародовал интереснейшее видеоисследование кровоснабжения копыта. В нем демонстрируются различия кровоснабжения подкованного и неподкованного копыта при различных углах копытной кости и при использовании различных подкладок под ортопедическую подкову. Артериальное кровоснабжение кориума в подкованном копыте сильно сокращается и кровь «огибает» основные сосуды по «пути наименьшего разрушения», т. е. по наиболее мелким, не компрессированным сосудам. Это вызывает ослабление

кровообращения, эти боковые пути, по данным исследования, не могут снабдить в достаточном объеме весь кориум копыта.

И что из этого следует?

Да то, что подкова для чувства осязания лошади по действию имеет сравнимый эффект с обрезанием нерва, о чем мало кто задумывается. Фактически эффект подковы аналогичен эффекту неврэктомии!

Подкованные лошади (или лошади со сжатыми копытами) могут не чувствовать боли и, казалось бы, нормально двигаться, потому что нервы теряют чувствительность из-за сильно суживающих и сдавливающих ткани подков или предельно сжатых копыт (недостаток кислорода в связи с нарушенным кровообращением – прямое сдавливание нервных окончаний, эффект «заснувших ног» или термоампутации).

С помощью ковки, действительно, можно устранить боли! Как? Путем «парализующей» нервы перетяжки кровеносных сосудов, так что в некоторых случаях лошади с особой (узкой, высоко поднимающей подошву) подковой некоторое время бегают лучше, чем без подков. Вот в этом и есть секрет т. н. ортопедической ковки.

Ортопедическая ковка не имеет ничего общего с лечением! К сожалению, далеко не все ветеринары стремятся действительно вылечить лошадь, многие из них, если не все, исходят из того, чтобы как можно быстрее снова сделать лошадь привлекательной для хозяина, работоспособной, даже если заболевание при таких обстоятельствах незаметно прогрессирует и ведет к еще большим повреждениям.

Без чувствительности и соответствующей осторожности повреждения усиливаются и связь между кориумом и роговыми листочками нарушиться задолго до того, как это можно будет определить по внешним признакам. Как только после снятия подков или при расширении сжатого копыта возобновляется кровообращение, нервы сообщают о существующих повреждениях и лошадь «вдруг» теряет способность нормально двигаться. (Подобный эффект знаком всем с детства: если что-то долго лепить из снега голыми руками, они как бы «отмирают», и мы ничего больше не чувствуем. Чем дольше продолжается это состояние, тем сильнее боли при возобновлении кровообращения в теплом помещении, особенно если после прогулки попытаться подержать руки под горячей водой. Также можно привести в пример «отсиженную» ногу или «отлежанную» руку. Боль приходит с возвращением кровоснабжения! А не в момент его прекращения.)

«Неосведомленные в этом часто вину за повреждения перекладывают на тех, кто их “обнаружил”, сняв подковы и возобновив кровообращение», – говорит доктор Штрассер.

Из-за недостаточного кровообращения при простом клиническом осмотре без применения термографии это можно определить по тому, что подкованное копыто в сравнении с неподкованным холоднее: кориум, а также у многих сжатых копыт и венечный валик, становятся холодными. Низкая температура указывает на ослабленное кровообращение и в связи с этим недостаточный обмен веществ. Результат – вырабатываемое количество и качество рога в ходе прогрессирующего развития этих негативных реакций становится все ниже. Пониженная температура при недостаточном кровообращении не соответствует естественной температуре, необходимой для протекания нормального уровня обмена веществ в копыте.

Неудивительно, что подкованные копыта растут медленнее, чем неподкованные и, кроме того, зимой медленнее, чем летом. Зимой или при большой разнице температур между температурой тела и температурой окружающей среды из-за ковочных гвоздей нарушается изоляция копытной капсулы и холод поступает внутрь копыта, что означает не только дополнительные неприятные ощущения, но и то, что опять понизится температура и уровень обмена веществ в тканях копыта.

Чем хуже качество рога, тем сильнее спрессовываются роговые трубочки копытной стенки и роговая стенка перестает расти. Лошадь с такими «плохими» копытами признается «неспособной» ходить без подков, таким образом ей и выносится практически смертный приговор: лошадь куют и, чаще всего, с фильцами, на ортопедические подковы и прочие «чудодейственные» приспособления. И кормят биотином, тоже «чудодейственным».

А ведь при хорошем кровообращении и хорошей (естественной) форме копыт и достаточном движении такие копыта могут снова стать работоспособными. У здоровой лошади рост и разрушение рога (в результате стирания) находятся в равновесии.

Боли в одной части организма живое существо может уменьшить, щадя больное место и сильнее нагружая другие части тела. При достаточно долгой неправильной нагрузке на другие (не предназначенные для этого) части тела возникают различные патологические проявления (симптомы!), такие, как судороги мышц, «укорочение» сухожилий, воспаления суставов из-за длительного сгибания, застой жидкости в ногах вследствие недостаточного движения и т. д.

Обычно и лечить берутся лишь следствия (например, боли в спине из-за перенапряжения мускулов), но причина-то заключается в измененной поступи вследствие деформации копыта. Или пытаются устранить воспаление суставов инъекциями препаратов: всякими хондроэтинсульфатами, глюкозаминами, биотинами и прочей химией, а истинная причина патологического состояния – перегрузка из-за неправильного сгибания вследствие неверного баланса копыт, в большинстве случаев слишком отвесного постава и болей в пяточной области.

На некоторое время вроде бы даже возможно добиться положительного результата, кому-то кажется, что лошади лучше бегают и прыгают, тогда как на самом деле заболевание прогрессирует. Потребительское отношение к лошади как владельцев, спортсменов,

Таблица 2. Проблемы, связанные с ковкой

Проблема	Последствия
1. Стенки копыт не изнашиваются и потому не сохраняют нормальную форму и длину.	неестественное давление на копыто, т. к. стенки становятся слишком длинными;
	уменьшение и смещение площади опоры;
	формирование неправильного баланса копыт, копыто деформируется и не в состоянии восстановить баланс самостоятельно.
2. Вибрация (до 800 Гц)	боли в суставах;
	разрушение структуры стенки копыта и тканей внутри копыта;
	изменения в структуре копыта ведут к дегенеративным изменениям копытной кости, переломам, остеиту, деминерализации, оссификации латеральных хрящей и т. д.;
	травмы, болезненность связок и сухожилий, особенно страдают места соединений сухожилий с надкостницей и хрящевая поверхность суставов.
3. Нарушение копытного механизма.	снижение амортизации в связи с фиксацией стенки копыта подковой, стенки копыта не могут расширяться при контакте с землей;
	удар распространяется вверх по ноге и излишне нагружает суставы;
	окостенение мягких тканей копыта;
	костные разрастания;
	переломы копытной кости;
	сильное воздействие копытной кости на подошву, которая из-за этого не может правильно функционировать;
	снижение кровообращения в копыте;
	перенагрузка вегето-сосудистой системы сердца, которое работает без «поддержки» копыт;
	нарушение питания клеток и пониженная температура конечностей;
	нарушение обмена веществ;
	снижение качества и количества вырабатываемого рога;
	угроза возникновения ламинита (протеины и токсины накапливаются в тканях копыта, так как не могут быть выведены из-за нарушенного венозного оттока);
	перенагрузка почек, печени в связи с необходимостью дезаминирования невостребованных копытами белков.
4. Физическая травма копытных тканей.	различные переломы копытной и навикулярной костей;
	оссификация латеральных хрящей копытной кости, остит, вызывающий деминерализацию копытной кости
	намины подошвы и т. д.
5. Вес подков.	Неестественная нагрузка на суставы и связки через центробежные силы приводит к артриту суставов.
6. Деформация и сужение копыта.	боль в задней части копыта или «навикулярный синдром»;
	гниение стрелки копыта;
	скелетное и мышечное перенапряжение;
	конформационные изменения;
	боли в опорно-двигательном аппарате, перераспределение мышечной массы;
	артрит и артроз остистых отростков грудного отдела позвоночника («kissing spine»);
	стеноз шейного отдела позвоночника, «нестабильность» позвонков шейного отдела;
	артриты, оссификация хрящевой ткани и т. д.

Таблица 2 (окончание). Проблемы, связанные с ковкой

Проблема	Последствия
7. Увеличенная сила сцепления с грунтом (немного на гладкой, скользкой поверхности, очень сильно на мягком грунте).	травмы суставов, связок, сухожилий, весь набор травм опорно-двигательного аппарата вплоть до переломов.
8. Негативное влияние гвоздей.	физическое повреждение боковых стенок копыта (дырки) в местах, не предназначенных для отверстий, нарушается целостность копыта;
	обезвоживание «белого слоя» копытного рога;
	вибрация, действующая на копытный рог и кориум через гвозди, нарушает структуру рога и чувствительных тканей копыта;
	нарушение теплоизоляции (металл проводит холод, понижая температуру кориума и клеточный обмен веществ).
9. Опасность увеличения количества травм.	для самой лошади: засечки, локтевой бурсит и т. д.;
	для человека: наступание на ногу, удар;
	для других лошадей: прямой удар.
10. Подковывание препятствует правильному развитию ног молодой лошади и развитию копытной кости.	инвалидность уже в детском возрасте из-за неправильного формирования хрящевой и костной тканей и полное разрушение опорно-двигательного аппарата к 5–12 годам.
11. Ортопедические возможности подков – это миф.	проблемные копыта нуждаются в улучшенном кровообращении, а оно в случае ковки как раз ухудшается. (Бывают исключения, когда использовать подковы необходимо, например, при необходимости обеспечить площадь опоры для лошади, утратившей большую часть копыта в результате травмы (подковы без гвоздей).)
12. Опасность «неправильной» ковки.	заплюсневые бугры.

тренеров, так и обслуживающего их персонала – ковалей, ветеринаров, гомеопатов, хиропрактиков, массажистов и прочих шарлатанов и есть причина изуверства под названием ковка. Я очень надеюсь, что «средневековая» ковка, а с тех лет она несильно изменилась, очень скоро будет казаться нам такой же дикостью, какой кажутся нам теперь пытки Инквизиции.

Вышеприведенная таблица представляется с разрешения Х. Штрассер, которая свела к единому целому разрозненную информацию о пагубном влиянии ковки. Поверьте, в этой таблице перечислены далеко не все проблемы, связанные с ковкой (см. **Таблицу 2**).

Очень важно!

Если ваша лошадь ковалась долгое время, то расковка может спровоцировать ламинит и хромоту. В отдельных, крайних случаях, результатом возобновления работы копытного механизма и восстановления кровообращения после расковки может стать общая интоксикация организма и даже летальный исход. Поэтому будьте предельно осторожны, внимательны к лошади и лучше не производите полную расковку второпях за один день.

Используйте следующую схему расковки лошади:

Первый день. Снимайте подковы с задних копыт. Расчищайте совсем немного или не расчищайте вовсе. Не меняйте углы копыта! Не понижайте пятки или зацеп! Просто снимите подковы! И позвольте лошади гулять свободно 24 часа в сутки на привычном мягком грунте. Не работать. Не занимайтесь и не ездите на ней верхом!

Если по прошествии нескольких дней лошадь не выказала дискомфорта, если не появилось явной хромоты, то через неделю снимайте передние подковы.

Оставьте лошадь на неделю, как минимум, а то и на две, в покое, под тщательным наблюдением за ее копытами и состоянием в целом.

Если через пару недель лошадь не захромала, активно двигается, можете приступать к расчистке задних копыт, постепенно понижая пятки и возвращая копыта к физиологической норме. Затем ПОСТЕПЕННО переходите к расчистке передних копыт. О самой расчистке читайте в книге «Практика Школьной расчистки». Таким образом, расковка проводится в течение 2–3 недель, а то и дольше!

Наглядно о последствиях ковки и недопустимого ухода за копытами

Как ковка, так и неправильная расчистка или ее полное отсутствие, использование лошади в спорте и прокате, денниковое содержание без движения – наносят копытам страшный, очень часто непоправимый вред.

Давайте внимательно посмотрим на подкованые копыта. На фотографиях ниже представлены самые типичные примеры изувеченных подковами копыт. Уверена, вы и сами многократно видели лошадей с такими проблемами, и, возможно, не воспринимали ЭТО как патологию. Однако все эти лошади являются, по сути, инвалидами и тяжело страдают. Ежесекундно. Всю жизнь. И только в вашей власти освободить их от мучений.



Илл. 1 a–h. Копыта, перенесшие ламинит. Серьезное отслоение дорсальной стенки, ротация копытной кости, навикулярный синдром и контрактура копыт. Из-за неустойчивости копытной стенки повреждения тканей вокруг гвоздей еще заметнее, чем в случае просто подкованного копыта. Такое состояние очень болезненно. Лошадь стоит, подведя передние ноги глубоко под корпус, что свидетельствует о болях в пяточной области копыта. Ломкость и слабость копытного рога, длинные пятки – это признаки нарушенного кровообращения. Ковка в этом случае ситуацию только ухудшает. Здесь мы видим традиционную при ламините подкову с перемычкой в области пятки и прокладкой, которая «защищает» подошву







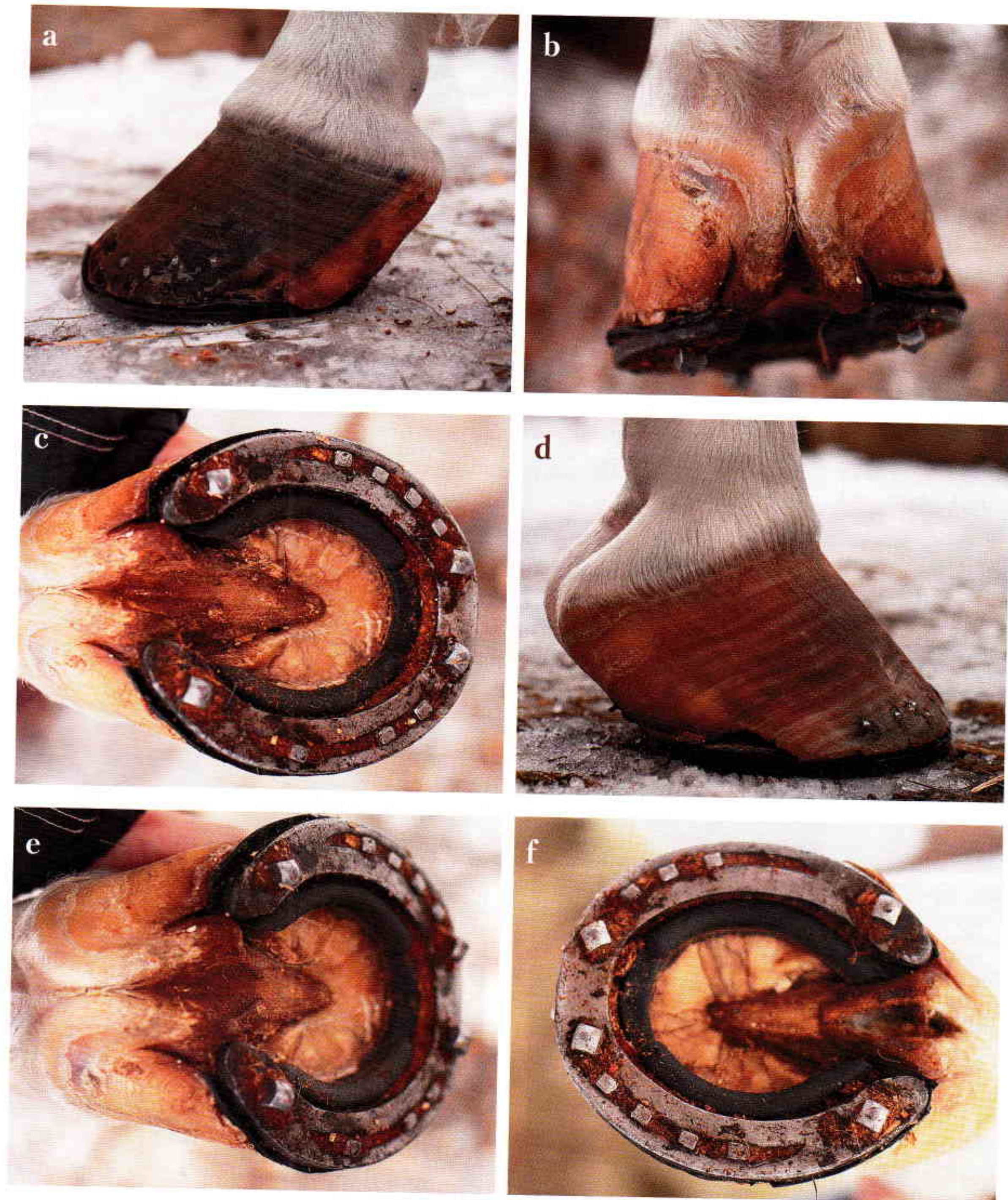


передних копыт. Коваль пытался поддержать копыто и сместить нагрузку как можно дальше назад. Однако такая ковка, как и любая другая, лишает лошадь шанса на выздоровление.

Снятие подков, понижение пяток до физиологически правильной высоты, обработка зацепа для устранения неестественных рычажных сил, правильное кормление и много движения – вот единственно возможные меры, способные помочь восстановиться копыту с данной патологией. Для полного восстановления копыт потребуется один или два полных цикла роста копытной стенки. © С. Демская



Илл. 2 a–d. Переросшие копытные стенки, сжатая пятка, атрофированная стрелка, трещины как результат неестественного распределения нагрузки на копытную стенку. Копыто приобрело форму деформированного цилиндра (здоровое копыто имеет форму усеченного конуса). Обратите внимание на то, под каким углом в данном копыте должна находиться копытная кость. Примечательно, что помимо безграмотной, даже на общепринятый ковальский взгляд, ковки, в подкову под высоченную пятку прикручены шипы! Ветви подковы настолько коротки для этого копыта, что в пяточной области нет вообще никакой поддержки. © О. Истомина



Илл. 3 a–f. Высокие, сжатые пятки, деформированные копытные хрящи. Отслаивающиеся ткани подошвы свидетельствуют о полном выключении копытного механизма. Внутренние копытные структуры сжатые и слабые, копытная кость поддерживается подковой и заворотными стенками, которые вдавлены в копыто. При отсутствии такой поддержки может произойти ротация копытной кости. Здесь она уже и без того опущена, множественные приступы ламинита и синкер уже имели место быть. Обратите внимание под каким углом входят кости пальца в копытную капсулу. Копытная кость явно подверглась ротации вследствие фаундера, но прободение подошвы невозможно из-за наличия подковы и высокого свода подошвы.

В такой ситуации надо крайне осторожно переходить на физиологическую расчистку: когда копытный механизм возобновит свою работу и в копыте восстановится нормальное кровообращение, организм может оказаться буквально отравленным продуктами метаболизма отмерших тканей копыта, а интоксикация организма, в свою очередь, может спровоцировать очередной приступ ламинита. © О. Истомина





Илл. 4 a–b. При такой форме копыт любые нарушения в организме могут спровоцировать ламинит с полным отделением копытной капсулы. Также существует вероятность развития механического ламинита, который может проявиться сразу после снятия подков. Передняя стенка изогнута, значит, скорее всего, копытная кость наклонена в зацепной области вниз. Лошадь не может полностью опираться на копыто, ее мышцы постоянно перегружены из-за необходимости поддерживать равновесие и передвигаться. Пятка нависает над подковой так, что становится очевидным, что ковка на маленькую, не соответствующую размеру копыта подкову – норма для владельца этой лошади. Шипы свидетельствуют о том, что лошадь используется в спорте. © О. Истомина





Илл. 5 a–b. Полностью деформировавшаяся копытная капсула в результате длительной ковки с редкой сменой подков. Обратите внимание на изогнутую линию венчика в результате нарушения баланса, приступов ламинита и плохого качества рога копытной стенки. © О. Истомина



Илл. 6. Подкованные задние копыта, доведенные до крайней степени деформации. Очевидно, что нарушение баланса, неправильная расчистка и ковка, отсутствие движения и спортивные нагрузки сделали свое дело. © О. Истомина



Илл. 7. Отмершие ткани подошвы не отслаиваются естественным путем и давят на внутренние структуры. Подковы препятствуют амортизации, не позволяя копытной капсуле естественным образом расширяться при движении лошади. Шипы увеличивают сцепление с грунтом, еще более нагружая суставы, фильцы в таком случае (как и в любом другом) не помогают. Однако копыто еще не загублено окончательно и имеет все шансы на восстановление. © О. Истомина



Илл. 8. Сближенные и деформированные копытные хрящи, но еще не атрофированная стрелка. Хронический ламинит. В таком копыте невозможна работа копытного механизма, неизбежны травмы костей и суставов. © О. Истомина



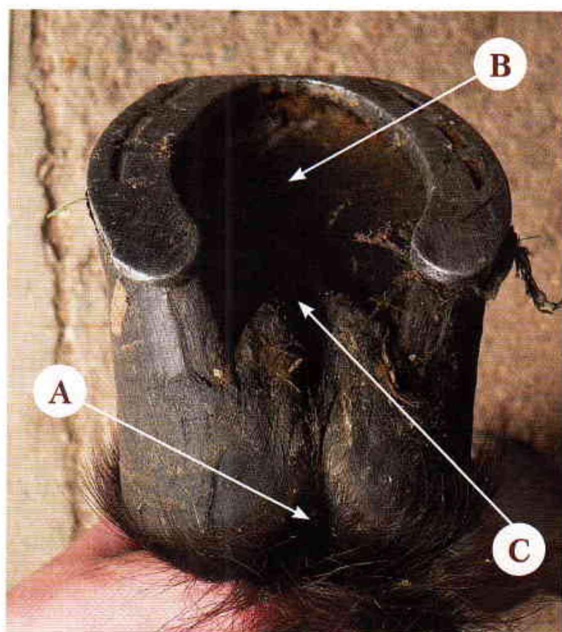
Илл. 9a. Эта лошадь ковалась, многократно переносила ламинит и ковалась снова. Обратите внимание на ламинитные кольца, высоту пяток и форму дорсальной стенки копыта. Все это – результаты ковки. Копыта не расширяются от венчика к подошве. © P. Laidley



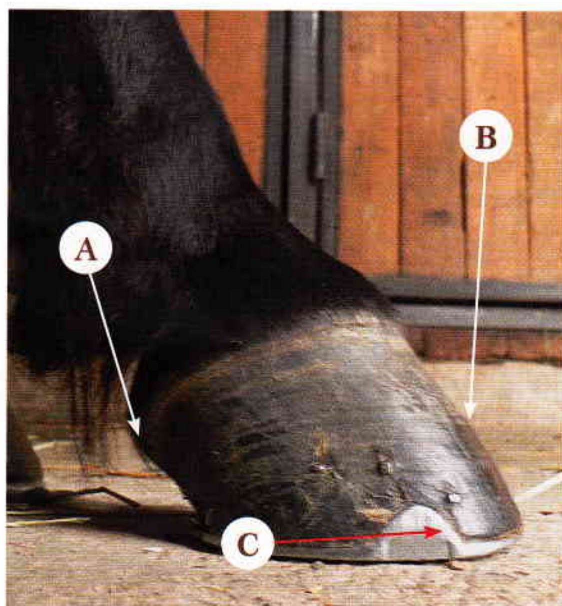
Илл. 9b. Та же лошадь, вид спереди. © P. Laidley



Илл. 10 а. Нефизиологично высокие пяточные стенки копыта (A). Трещины рога от гвоздевой дорожки (B). Линия венчика, выдавленная вверх излишним давлением роговой стенки (C). © Е. Есина



Илл. 10b. Сжатая пяточная часть копыта (A). Сжатая, утрированно-вогнутая подошва (B). Атрофированная стрелка (C). © Е. Есина



Илл. 10с. Сжатый и выпирающий латеральный хрящ (A). Бочкообразно выгнутая дорсальная стенка (B). Боковые бортики подковы, дополнительно сжимающие копыто и «замораживающие» копытный механизм (C). © Е. Есина



Илл. 11 a. Дополнительные наросты для сцепления подковы с мостовой делают лошадь инвалидом за считанные дни. Навикулярная болезнь и/или ламинит неизбежны, о чем и свидетельствуют форма копыт и постав. © Е. Демкович



Илл. 11 b. Обратите внимание на постав передних ног. Подставляя ноги под корпус, лошади облегчают боль в пяточной области. Читайте книгу «Баланс». © Е. Демкович





Илл. 12 a–b. Высоченные сжатые пятки, суженная копытная капсула, дистрофированная стрелка. Это копыто лошади-инвалида. © О. Истомина



Илл. 13. Вероятно, владелец лошади полагал, что фильцы каким-то образом могут быть полезны лошади, избавить ее от последствий ковки с шипами. Иначе наличие такой конструкции не объяснить. Копыто еще можно восстановить, стрелка еще живая, пятки немного сужены. Надо действовать незамедлительно. © О. Истомина



Илл. 14. Многим такое копыто покажется здоровым, однако это не так. Посмотрите на ламинитные кольца на стенках и высоченные пятки. © О. Истомина



Илл. 15 а. Сжатые «уехавшие» пятки. © Н. Быкова



Илл. 15 b. Это же копыто. Обратите внимание, как низко вбиты гвозди! При любом сколь-нибудь сильном ударе подкова может оторваться, серьезно повредив копытную стенку. © Н. Быкова



Илл. 16 а. Обратите внимание на постав. Ноги подведены под корпус. Козенцы, ламинит, навикулярная болезнь. Все усугубляют подковы с шипами. © С. Демская



Илл. 16 b. Жуткие подковы и соответствующее состояние копыт. Городским лошадям принято намазывать копыта спецкраской для придания «привлекательности», однако от опытного взгляда это не скроет проблем. © С. Демская



Илл. 16 c. Обратите внимание и на нарушение медиалатерального баланса. © С. Демская





Илл. 17 a–b. Ламинит со «схождением» копытной капсулы. Обратите внимание на борозду под венчиком и кровоизлияния, а также угол, под которым кости пальца входят в копыто. Копытная кость находится в отвесном положении, о чем свидетельствуют несоответствие наклона, а также «горбик» над дорсальной частью венчика и выпирание латеральных хрящей в пяточной области. Конструкция самопальных подков ужасает. © С. Демская



Илл. 18. Обратите внимание на стрелку – высоченные пятки и заворотные стенки зажали ее в тиски. © Е. Каспрова



Илл. 19. Одна из подков оторвана, копыта подвержены ламиниту, стенка слаба и растрескивается. © О. Немкова



Илл. 20. Практически торцовые копыта лошади-инвалида. Городской прокат. © О. Немкова



Илл. 21. Расчистка после ковки. Хочется подробнее остановиться на этом фото. Обратите внимание на кровь по белой линии – последствия давления подковы – сжатые пятки, искривленные заворотные стенки и зияющую рану на стыке кориума стрелки и заворотного угла. Все это страшные последствия ковки. © Н. Быкова



Илл. 22 а. Задние копыта. Лошадь не опирается на пятку из-за сильных болей, предпочитая стоять на зацепе, хотя очевидно, что и в зацепной области присутствуют сильные боли, связанные с хроническим фаундером (последствия ламинита). Обратите внимание на то, что кости пальца входят в копытную капсулу почти вертикально (признак ротации копытной кости), на «опойные» кольца и на то, как коротки ветви подковы. © А. Оранская



Илл. 22 b. Это переднее левое копыто со стороны подошвы. Обратите внимание, как мала подкова для этого копыта, как коротки ее ветви. Пятки и стенки нависают над подковой там, где нет гвоздей. Из-за неверного баланса подкова не выдержала давления и лопнула в зацепной области. © А. Оранская



Илл. 22 с. Обратите внимание на медиа-латеральный дисбаланс, на то, как нависают копыта над подковами. © А. Оранская



Илл. 23. Типичная поза лошади, имеющей серьезные проблемы опорно-двигательного аппарата. Эту лошадь систематически подковывали, копытный рог у нее истончен, пятки копыт болезненны. Чтобы несколько облегчить боль, она старается принять позу с подставленными под корпус ногами. Ее мышцы постоянно перенапряжены, даже в состоянии покоя. © Е. Есина





Илл. 24 a–b. Здесь хорошо видно, насколько у этого подкованного копыта разрушен район скупа. Именно в этом месте проходит т. н. гвоздевая дорожка. Гвозди, забитые со стороны подошвы в районе белой линии копыта здесь своими острыми концами выходят наружу в район боковой стенки. Вышедшие из стенки гвоздевые концы загибаются ковалем, притягивая подкову к копыту и прочно закрепляя ее. Но копыто по своей природе эластично. И несмотря на мощную стяжку подковой и гвоздевой дорожкой его ткани, особенно в месте подвижного скупа, вступают в активное противодействие с силой, ограничивающей его подвижность. Постепенно область скупа разрушается. В первую очередь начинает трескаться и скалываться копытная глазурь вокруг гвоздевых барашков, открывая доступ для чужеродных бактерий, копытная стенка начинает пересыхать, истончается и выкрашивается. Постоянное противодействие подковы при движении лошади значительно ускоряет этот процесс. При снятии подковы часто область скупа буквально разваливается.
Справа – заднее копыто той же лошади. Видны те же проблемы, что и на илл. 24 a. © Е. Есина

Литература

1. Adams. Adams' Lameness in Horses. Philadelphia, 1962
2. Alexander, J. P. & Colles, C. M. Shoeing an unnecessary evil, Equine Veterinary Journal, 1986
3. Ashdown, R. & Dare, S. Color Atlas of Veterinary Anatomy. The Horse, Gower Medical Pub, Ltd., London, 1987
4. Bennett, D. Timing and Rate of Skeletal Maturation in Horses, http://www.equinestudies.org/, 2008
5. Bowker, R. M. et al. Functional Anatomy of the cartilage of the distal phalanx and digital cushion in the equine foot and a hemodynamic flow hypothesis of energy dissipation, Am. J. of Veterinary Medicine, vol. 59, 8, 1998
6. Cook, W. R. Specifications for Speed in the Racehorse: the Airflow Factors, Russel Meerdink Co. Ltd., Menasha, WI, 1993
7. Curtis, S. Farriery - Foal to Racehorse, R & W Publications (Newmarket), Ltd., 1999
8. Gray, P. Lameness, J. A. Allen & Co. Ltd., London, 1994
9. Jackson, J. The Natural Horse. Second Edition, Star Ridge Publishing, Harrison, AR, 1997
10. Laidely, P. Hoofworks: Barefoot Basics.Looking after your horse's feet... naturally, Australia, www.hhofworksaustralia.com, 2004
11. Lessiter, F. Most of Your Income Comes From Shoeing Lame, Yet Still Used Horses, American Farriers Journal, November 2000
12. Rooney, J. R. Consideration of the interaction of the horse's hoof with the ground, Journey of Equine Veterinary Science, 4/86
13. Stashak, T. D. Adams' Lameness in Horses. Fifth Edition, Williams & Wilkins, 2000
14. Strasser, H., Kells, S. The Hoofcare Specialist's Handbook: Hoof Orthopedics and Holistic Lameness, S. Kells, 2000
15. Sullivan C. Natural Hoof Care, Paradigm for Equine Hoof Care Excellence; AHVMA Proceedings Publication, 2005

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора
3

Анатомия копыта
4

Глава 1
Ковка – зло
6

Глава 2
Наглядно о последствиях ковки и недопустимого ухода за копытами
17

Литература
30

Научно-популярное издание

Невзорова Лидия Алексеевна

ВСЁ, ЧТО ВЫ НЕ ХОТЕЛИ ЗНАТЬ О КОВКЕ

Публикуется в авторской редакции

Куратор проекта *Тамара Комиссарова*
Ответственный редактор *Стасия Золотова*
Редколлегия:
Елена Есина, Инна Рочева, Мария Сотникова, Александра Оранская, Татьяна Калласси
Художник *Анастасия Григорьева*
Фотографии:
Елены Есиной, Лидии Невзоровой, Софьи Демской, Питера Лейдли, Инны Рочевой, Ольги Истоминой, Ольги Немковой, Екатерины Каспровой, Евгении Демкович, Натальи Быковой, Александры Оранской
Художественный редактор *Дмитрий Райкин*
Технический редактор *Евгений Муштай*

e-mail: info@hauteecole.ru
www.NevzorovHauteEcole.com

лошадиный менеджмент: унгулология



В книгах этой серии дипломированный иппопсихолог-термографист, специализирующийся на опорно-двигательном аппарате лошадей и унгулологии, член Ученого совета Академии иппологических наук (USA), автор множества трудов по иппологии, статей и книг по лошадиному менеджменту Лидия Невзорова рассказывает о копытах и всем, что с ними связано.

Все брошюры серии «NHE Лошадиный менеджмент: Унгулология» написаны простым и понятным языком и рассчитаны на ветеринаров, ковалей, студентов иппологических вузов, частных владельцев и всех тех, кто искренне заботится о здоровье и комфорте лошади.

В серию вошли:

- Анатомия и физиология копыт
- Баланс
- Контрактура копыт
- Конформация
- Ламинит
- Навикулярная болезнь
- Всё, что вы не хотели знать о ковке
- Растяжение белой линии
- Теория и практика I

интернет-магазин
OZON.ru



68955159

ISBN 5-7451-0138-5



9 785745 101380

ООО «Nevzorov Haute Ecole»

NEVZOROV HAUTE ECOLE

